PMS 122	c0 m14 y80 k0
Zodiac EMEA medium blue	c91 m70 y30 k14
PMS 293 Nature2 Logo	c100 m56 y0 k0 (edited)

Part: H0353500 Rev B

NATURE² VISION PRO CARTRIDGE BOX DESIGN 6

DRB/LEGAL REVIEWS = 1

Design Last Edited: January 8, 2013 10:09 AM

by Milton Sue, Senior Designer
Doc Name: H0353500_Rev B

Nature2® Vision® PRO

This carton contains replacement cartridge for Nature² Vision Pro for Vision Pro Systems

Part # 50001800
FOR ABOVEGROUND POOLS

PRECAUTIONARY STATEMENT

HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS

CAUTION

In the unlikely event that a cartridge breaks, mineral media should not be ingested by humans or animals as it may cause gastric distress.

FIRST AID: If ingested call poison control center or doctor immediately for treatment advice.

DISPOSAL: After 6 months of use, discard cartridge in household trash. Do not save the cartridge for re-use. The cartridge is manufactured with mineral media sealed inside. In the unlikely event a cartridge breaks, remove it and vacuum out any media introduced into the pool water.

CHANGE THIS CARTRIDGE EVERY 6 MONTHS: Use of this cartridge for longer than 6 continuous months will void the warranty. Discard this cartridge at the end of 6 months.

DIRECTIONS FOR USE: It is a violation of Federal Law to use this product in a manner inconsistent with its labeling. See owner's manual inside box for directions for use.

Zodiac Pool Systems, Inc.
2620 Commerce Way, Vista, CA 92081-8438
800.822.7933 | www.ZodiacPoolSystems.com

Made with recycled and recyclable paper

APSP *The Association of Pool & Spa Professionals™*

©2013 Zodiac Pool Systems, Inc. H0353500 Rev B
ZODIAC® is a registered trademark of Zodiac International, S.A.S.U., used under license.

ZODIAC®

Aboveground Pools

Nature2® Vision® PRO

aboveground

THE NATURE2® SYSTEM*

The Nature² System* is an effective pool sanitizing solution. In conjunction with your pool's filtration system, it delivers minerals to provide improved pool water quality. It allows you to use less chlorine, thereby reducing the potential for odors. With Nature², your swim experience is clean and fresh.

Replacement Cartridge for
Vision Pro Systems

algae control with the Nature2® System*

Minerals and innovation unite for enhanced water quality and algae control.

reduces chlorine use

The Nature² System* provides silver which helps destroy bacteria to reduce chlorine use up to 50%.***

The Nature2® System* with Controlled Release Technology (CRT) effectively sanitizes your pool. CRT controls the release of silver and copper mineral ions into your pool water.

To keep your Nature² sanitizer operating properly, it is necessary to change the cartridge every 6 months.

Nature² Vision® Pro is compatible with most pool maintenance products.**

Mineral Sanitizer for Pools

ACTIVE INGREDIENTS:
Metallic Silver*** 2.33%
Copper sulfate pentahydrate**** 9.43%
(CAS No. 7758-99-8)
INERT INGREDIENTS: 88.24%
TOTAL: 100.00%
*** From Silver Nitrate
**** Copper (Cu) as Metallic 2.40%

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

CAUTION

See back panel for additional precautionary statements.

EPA Reg. No. 67712-5
EPA Est. No. 67712-CA-001

NET CONTENTS: ONE CARTRIDGE

6 MONTH GUARANTEE

The Nature² System*
-kills pool bacteria
-controls algae
-won't stain

* The Nature² System consists of the Nature² technology† used in conjunction with a chlorine delivery device or 0.5ppm of an EPA registered chlorine pool product.
† Nature² technology consists of the minerals silver and copper.
** Do not use Nature² Vision Pro Cartridge with copper-based algaecides or Biguanides.
*** Compared to the minimum EPA approved level of 1.0 ppm for a stabilized swimming pool

ZODIAC®

OWNER'S MANUAL

ENGLISH | ESPAÑOL

Nature2 VISION PRO aboveground

Mineral Cartridge

Cartridge Capacity

Vision Pro - 5,000 - 30,000 Gal. (19,000 - 113,000 L)

EPA Reg. No. 67712-5
EPA Est. No. 67712-CA-001

IMPORTANT: Pool Owner, save this manual!
Builders: Leave this manual with the pool owner!

Keep all manuals for future reference.

The Vision Pro System* consists of the patented Nature2 Cartridge used in conjunction with the tablet erosion feeder device.

Safety Instructions Important Information

Please read prior to installation

The Nature2 Vision Pro cartridge has been designed to be used in conjunction with chlorine in aboveground swimming pools from 5,000 - 30,000 Gal. (19,000 - 113,000 L)

⚠ ATTENTION

Failure to heed the following can result in permanent injury, or drowning.

EQUIPMENT UNDER PRESSURE: Always turn pump off prior to installing or changing Nature2 cartridge. Your pump/filter system is operated under pressure and the pressure must be released before you begin work. Please see your pump/filter owner's manual for further instructions.

PREVENT CHILD DROWNING: Do not let anyone, especially small children, sit, step, lean or climb on any equipment installed as part of your pool's operational system. Locate the components of your operational system at least three (3) ft. (1 m) from the pool so children cannot use the equipment to access the pool and be injured or drown.

LOW CHLORINE RECIPE: You must strictly follow the low chlorine recipe included in this manual to maintain proper water chemistry and avoid health hazards. Failure to follow these instructions can lead to sickness from bacteria and other noxious organisms.

⚠ CAUTION

PRECAUTIONARY STATEMENT
HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS

CAUTION
In the unlikely event that a cartridge breaks, mineral media should not be ingested by humans or animals as it may cause gastric distress.

FIRST AID
If Ingested: call Poison Control Centre or doctor immediately for treatment advice.

The Nature2 Vision Pro is designed only for residential swimming pools.

*The Nature2 Vision Pro System consists of the patented Nature2 technology† used in conjunction with a chlorine delivery device or 0.5 ppm of an EPA registered chlorine pool product.

†Nature2 technology consists of the minerals silver and copper.

H0353400 Rev D

We ask you to take the time to get familiar with this manual.

Thank you for purchasing the Nature2 Vision Pro cartridge with Nature2 Technology. We believe the more you know, the more enjoyable your family's swimming experience will be – and the more you will reduce the time, effort and cost of maintaining your pool. Every pool has its own characteristics of water chemistry, amount of sunlight, etc. The recipe included in this manual will help insure good water quality for your pool. Remember, your Nature2 Vision Pro dealer can provide professional advice and service.

TABLE OF CONTENTS

PAGE
Safety Instructions 1
Directions for Use 2
Vision Pro Compatibility 2
Start-Up 3
Balance the Water 4
Install the Cartridge 5
Low-Chlorine Recipe 6
Provide Filtration/Circulation 7
Vision Pro Cartridge Replacement Intervals 8
Winterizing Your Pool 9
Troubleshooting Guide 10-11
Disposal 12
Nature2 Vision Pro Cartridge Warranty 12

DIRECTIONS FOR USE:

It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling.

VISION PRO COMPATIBILITY

Vision Pro Systems can be used with all types of pool chemical treatments available **except biguanide products and copper based algaecides.**

Important: When converting either a biguanide or bromine treated pool to the Nature2 Vision Pro System*, the pool must be completely drained and refilled. Then follow the cartridge start-up procedure below.

Start-Up

Before starting up a new Vision Pro cartridge, clean debris and algae out of the pool and pool equipment. Consult your Nature2 Vision Pro Dealer for specific water balance instructions.

Important: Do not install the new cartridge until the pool water is clean and chemically balanced.

- Balance pool water before installing Vision Pro cartridge.
  - pH 7.4 - 7.6
  - Calcium hardness 200 - 400 ppm
  - Total alkalinity 80 - 120 ppm

Balance the Water

To find out if your pool water is balanced:

- take a water sample to your dealer to be tested regularly, or
- ask your dealer to recommend a pool test kit for water balance.

Element: pH **Range:** 7.4 - 7.6	**If it's too low:**	The surface of your pool can become etched. Metal parts in the pump and plumbing will corrode.
	How to fix:	Add pH increaser.
	If it's too high:	"Scale" forms on the surface of your pool. The water can become cloudy. "Scale" forms on your pool equipment.
	How to fix:	Add pH decreaser.
Element: Calcium Hardness **Range:** 200 - 400 ppm	**If it's too low:**	Water is less stable. In plaster pools, the calcium is taken out of the plaster, causing the surface to deteriorate.
	How to fix:	Add calcium hardness increaser.
	If it's too high:	Rough, discolored deposits ("scale") will form on the pool surface and inside pool equipment.
	How to fix:	Drain or dilute the pool water. Consult your dealer.
Element: Total Alkalinity **Range:** 80 - 120 ppm	**If it's too low:**	It provides no buffer so that you constantly get fluctuating pH readings, which can damage equipment and pool surfaces.
	How to fix:	Use an alkalinity increaser.
	If it's too high:	White deposits ("scale") form on the tile line. The plaster on pool surface becomes rough or discolored. The water becomes cloudy or milky white.
	How to fix:	Add acid to bring alkalinity down.

Install the Cartridge

1 **Install the cartridge** after water is balanced. Refer to your Nature2 Vision Pro vessel operating manual for additional instructions regarding your particular model's installation.

2 **Superoxidize the pool** water with chlorine according to manufacturer's instructions to burn off contaminants and activate the cartridge.

Important: Initial superoxidation with chlorine is required to burn off contaminants and activate cartridge.

---

3 **Run the circulating pump** either:

- 24 hours a day for four (4) days, maintaining 1-2 ppm free chlorine throughout, or
- Six (6) hours a day for 14 days, maintaining 1-2 ppm free chlorine throughout.

4 **Let chlorine dissipate** to 0.5 ppm once start up period is completed.

- Do not enter the pool if the free available chlorine residual is over three (3) ppm.

Low-Chlorine Recipe

There is one (1) recipe for maintaining clean, clear, sanitized water with minimum time and effort. This recipe provides the easiest and most economical way to care for your Nature2 pool.

Ingredients:

- Nature2 Vision Pro Mineral Cartridge
- Chlorine granules, tablets, liquid, or generator
- pH and total alkalinity adjusting chemicals
- Water test kit
- Calcium hardness increaser, if needed

Once the 4-day or 14-day start-up period is done, allow the free [available] chlorine residual to drop to 0.5 ppm (by reducing the amount of chlorine you add) then:

When: **What to do:**

Every day Run pump and filter at least six (6) hours every day.

Once a week Balance pH and total alkalinity.

Twice a week Check chlorine residual; add chlorine to maintain at least [a] 0.5ppm [free chlorine] [range using the chart below]. As needed, If water is hazy, superoxidize with chlorine according to manufacturer's instructions. Additional shocking is recommended following rainstorms or heavy bather load. Do not re-enter the pool if the free available chlorine residual is over three (3) ppm.

Add the following amounts of chlorine per 10,000 gallons of water to increase free chlorine by 0.5 ppm.

Type of Chlorine Containing Compound	% Active Ingredient	% Available Chlorine Content	Ounce Quantity Required	Gram Quantity Required
Sodium Hypochlorite Liquid	5.25	5.25	12.7	361
Sodium Hypochlorite Liquid	9.2	9.2	7.3	206
Sodium Hypochlorite Liquid	10	10	6.5	184
Sodium Hypochlorite Liquid	12	12	5.6	158
Calcium Hypochlorite	65	64	1.1	30
Dichloroisocyanurate	99	62	1.1	30
Lithium Hypochlorite	29	35	1.9	54
Trichloro-s-triazintrione	99	90	0.7	21
Chlorine Gas, from any source including chlorine generators	100	100	0.7	19

Provide Filtration/Circulation

To manage:	You need to:
Circulation	Follow the manufacturer's directions for keeping the circulating pump in good working order and operate it at least six (6) hours a day. Consult your dealer for optimum run times.
Filtration	Check the pool's filter periodically and clean it as recommended by the manufacturer.

Vision Pro Cartridge Replacement Intervals

Always turn pump off prior to installing or changing a Nature2 Vision Pro cartridge. Your pump/filter is operated under pressure and the pressure must be released before you begin work. Please see your pump/filter owner's manual for further instructions.

A cartridge lasts six (6) months or one season, whichever is shorter. The cartridge should not be used longer than six (6) continuous months.

Winterizing Your Pool

Use these steps as a guide. Consult your dealer for specific information in your area.

Warm Climate

1. **Reduce the number of hours the pump runs** since the cooler weather decreases the spread of algae and other pollutants.
2. **There is no need to superoxidize** the pool during cool weather unless the water becomes cloudy (as may occur after a winter storm). See Cloudy Water in Troubleshooting section.

Cold Climate

1. **Check total alkalinity and pH** of pool to make sure that they are in proper balance.
2. **Vacuum the pool bottom** to remove any debris or other potential contaminants.
3. **Superoxidize** the pool with chlorine according to manufacturer's instructions to clear the water.
4. **Add a winter algaecide** following manufacturer's instructions.

Important: Do not use a winter algaecide with copper in it. This will void the Vision Pro no-stain warranty.

5. **Backwash the filter**.
6. **Drain part of the pool water**. The amount to drain varies from one part of the country to another. Consult your dealer for advice.
7. **Remove the Nature2 Vision Pro cartridge** and discard with household trash.
8. **Winterize the pipes** with pool antifreeze following manufacturer's instructions.
9. **Drain the water** out of all equipment (pump, filter, etc.).
10. **Store** all baskets, hoses and cleaning equipment, indoors if possible.
11. **Cover the pool** with a winter cover.

Troubleshooting Guide

	Problem	What to look for
Cloudy water Frequently caused by improper start up. See section on Start Up and Install the Cartridge.	Poor filtration	Slow filter turnover rates.
	Algae growth	Hazy pool water; may have slightly green appearance.
	Unbalanced water	1. High hardness 2. High TDS (total dissolved solids) 3. High pH 4. High total alkalinity
Algae Algae may be caused by insufficient levels of oxidizer and/or inadequate water circulation.	Green algae	Pea green color; attaches to pool walls; and sometimes colors the entire body of water.
	Black algae	Black spots on pool walls.
	Mustard algae	Yellow or brown film on steps or walls.
	Note: Regular algaecide treatments are recommended for outdoor pools that experience persistent algae problems. Do not use algae treatments containing either copper or sodium bromide.	
Stains	Blue/green	Copper or iron from pool equipment corrosion or water supply.
	Red/brown	Iron or manganese from equipment corrosion or water supply.
	Black	Manganese in water supply.
	Metal tarnishing	High native mineral content in water; unbalanced water.
Scale	Crusty deposits on pool surfaces	High pH and high total alkalinity.
		High TDS (total dissolved solids) or high hardness levels.

Consult your Nature2 Dealer for additional assistance or call 1-800-822-7933.

Treatment
1. Backwash and clean filter. 2. Run filter for 24 hours. 3. Increase run time per day.
Superchlorinate water with chlorine according to manufacturer's instructions and brush pool walls.
Balance the pool water.
1. Check pH and adjust if necessary. 2. Superchlorinate water with chlorine according to manufacturer's instructions and brush pool walls. 3. Repeat steps one (1) and two (2) until algae is gone.
1. Brush affected areas. 2. Superchlorinate water with chlorine according to manufacturer's instructions. 3. Add algaecide. 4. Vacuum pool. 5. Repeat steps one (1) through four (4) until algae is gone.
1. Adjust pH and total alkalinity to ideal ranges. 2. Vigorously brush stained areas. 3. Add sequestrant. 4. Run filter. 5. Twelve hours later, superchlorinate pool. 6. Test and balance water. 7. Test pool water for dissolved metals.
Clean with soft cloth and mild detergent. Test water for minerals; use a sequestrant; and maintain water balance.
Adjust pH and total alkalinity to ideal ranges.
1. Replace a volume of pool water with water low in hardness and dissolved solids. 2. Use sequestrant to prevent scale buildup if high hardness levels are a continuing problem.

Disposal

After six (6) months of use, discard Vision® Pro cartridge in household trash. Do not save the cartridge for re-use. The cartridge is manufactured with the mineral media sealed inside. In the unlikely event a cartridge breaks, remove it and vacuum out any media introduced into the pool.

Vision Pro Cartridge Limited Warranty

The limited warranties contained within this document are the only warranties given with your Vision Pro Cartridge and supersede any prior warranties. All other warranties, expressed or implied, including the implied warranty of merchantability or the implied warranty of fitness for a particular purpose are hereby disclaimed. Our sole obligation under this warranty, and the purchaser's sole remedy, is limited to repair or replacement of the Vision Pro Cartridge. The Vision Pro Cartridge warranty applies to the original owner only.

Vision Pro Cartridges are warranted to be free of defects in materials and to perform satisfactorily for a period of six (6) months from the date of purchase. Vision Pro Cartridges are warranted not to cause copper staining in your pool. This limited warranty requires that you exercise reasonable care of your pool and keep water in balance at all times and not use a copper-based algaecide. This limited warranty does not cover discoloration to chromium fittings. This warranty does not cover cartridges used with any biguanide products.

If the cartridge is defective and does not perform satisfactorily for the entire six (6) months, we will make a prorata rebate based on your actual period of use. Please read this manual and the Installation and Operator's Manual and follow the directions for proper use.

EXCLUSIONS FROM WARRANTY

Vision Pro Cartridges are designed for use on aboveground pools from 5,000 - 30,000 Gal. (19,000 - 113,000 L). If it is used in any other application, the warranty is void, and the purchaser and/or pool owner releases the manufacturer from any and all claims related to the use of the Nature^2 Vision Pro System.

This warranty does not cover problems arising in whole or in part from purchaser's negligence, misuse or abuse, improper maintenance or storage, accident, improper installation, improper application, failure to follow all appropriate safety precautions, Acts of God, abnormal weather conditions, damage from plants or animals, and improper use of chemicals.

This warranty specifically excludes all incidental or consequential damages, except where state law requires them to be paid. This warranty gives you specific rights. You may have other rights that vary from state to state.

Only the original purchaser may submit a claim under this limited warranty. All claims must be accompanied by an original purchase receipt.

Zodiac Pool Systems, Inc.
2620 Commerce Way, Vista, CA 92081
1.800.822.7933 | www.ZodiacPoolSystems.com

All trademarks referenced herein are the property of their respective owners. ZODIAC® is a registered trademark of Zodiac International, S.A.S.U., used under license.

©2012 Zodiac Pool Systems, Inc. H0353400 Rev D 1205

ZODIAC®

ZODIAC®

MANUAL DEL USUARIO

ESPAÑOL

Nature² VISION® PRO aboveground

Cartucho mineral

Capacidad del cartucho

Vision Pro - 5,000 - 30,000 Galones (19,000 - 113,000 L)

Reglamentación EPA N.° 67712-5
Est. EPA N.° 67712-CA-001

IMPORTANTE: ¡Propietario de la piscina, conserve este manual!
Constructores: ¡Entreguen este manual al propietario de la piscina!

Conserve todos los manuales para consulta futura.

El Sistema Vision Pro* consiste en el cartucho patentado de Nature² usado conjuntamente con el dispositivo alimentador de erosión en tableta.

Instrucciones de seguridad Información importante

Lea antes de la instalación

El cartucho Nature² Vision Pro ha sido diseñado para ser usado conjuntamente con cloro en piscinas externas de 5,000 - 30,000 galones (19,000 - 113,000 L)

⚠ ATENCIÓN

En caso de no observarse las indicaciones siguientes, se pueden sufrir lesiones permanentes o ahogamiento.

EQUIPO BAJO PRESIÓN: Siempre apague las bombas antes de instalar o cambiar el cartucho Nature². Su sistema de bomba/filtro funciona bajo presión y la presión debe liberarse antes de comenzar a trabajar. Por favor vea el manual del propietario de su bomba/filtro para obtener instrucciones adicionales.

IMPIDA EL AHOGAMIENTO DE LOS NIÑOS: No permita que ninguna persona, especialmente niños pequeños, se siente, pise, se apoye o trepe en los equipos instalados como parte del sistema operativo de la piscina. Ubique los componentes de su sistema operativo al menos a tres (3) pies (1 m) de la piscina de tal forma que los niños no puedan usar los equipos para acceder a la piscina y lesionarse o ahogarse.

RECETA DE BAJO CLORO: Debe seguir estrictamente la receta de bajo cloro incluida en este manual para mantener una química adecuada del agua y evitar riesgos para la salud. Si no se siguen estas instrucciones se pueden contraer enfermedades por bacterias y otros organismos nocivos.

⚠ PRECAUCIÓN

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN
RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y ANIMALES DOMÉSTICOS

PRECAUCIÓN
En el evento improbable de que se rompa un cartucho, los medios minerales no deben ser ingeridos por personas ni animales ya que pueden ocasionar trastornos gástricos.

Primeros auxilios
En caso de ingestión: llame al Centro de Control de Intoxicaciones o a un médico de inmediato para recibir orientación sobre el tratamiento.

El Nature² Vision Pro está diseñado únicamente para piscinas residenciales.

*El Sistema Nature² Vision Pro consiste en tecnología† patentada Nature² utilizada junto con un dispositivo de administración de cloro o 0,5 ppm de un producto de cloro para piscinas registrado en la EPA.

†La tecnología Nature² consiste en minerales de plata y cobre.

H0353400 Rev D

Le recomendamos que tome un tiempo para familiarizarse con este manual.

Gracias por adquirir el cartucho Nature2 Vision Pro con la tecnología2 Nature. Creemos que cuanto más información tenga, más disfrutará de la experiencia de nadar con su familia - y más reducirá el tiempo, esfuerzo y costo de mantenimiento de su piscina. Cada piscina posee sus propias características de química del agua, cantidad de luz solar, etc. La receta incluida en este manual ayudará a garantizar una buena calidad del agua para su piscina. Recuerde, su distribuidor de Nature2 Vision Pro puede proporcionar consejo y servicio profesional.

ÍNDICE

PÁGINA
Instrucciones de seguridad. 13
Instrucciones de uso. 14
Compatibilidad de Vision Pro 14
Puesta en marcha 15
Balancee el agua 16
Instale el cartucho 17
Receta de bajo cloro. 18
Proporcione filtración/circulación 19
Intervalos de reemplazo del cartucho Vision Pro 20
Preparación de la piscina para el invierno 21
Diagnóstico y localización de averías. 22-23
Desechado 24
Garantía del cartucho Nature2 Vision Pro. 24

INSTRUCCIONES DE USO:

El uso de este producto de forma no acorde con su etiqueta constituye una violación de la ley federal.

COMPATIBILIDAD DE VISION PRO

Los sistemas Vision Pro se pueden utilizar con todos los tipos de tratamientos para piscinas disponibles **con excepción de productos de biguanidas y alguicidas basados en cobre.**

Importante: Al convertir una piscina tratada con biguanidas o bromo al sistema Nature2 Vision Pro*, la piscina debe vaciarse y volverse a llenar por completo. Luego siga el procedimiento siguiente para la puesta en marcha del cartucho.

Puesta en marcha

Antes de poner en marcha un nuevo cartucho Vision Pro, limpie los desechos y algas de la piscina y los equipos de la piscina. Consulte a su distribuidor de Nature2 Vision Pro para obtener instrucciones específicas para balancear el agua.

Importante: No instale el cartucho nuevo hasta que el agua de la piscina esté limpia y químicamente balanceada.

• Balancee el agua de la piscina antes de instalar el cartucho Vision Pro.

- pH	7.4 - 7.6
- Dureza del calcio	200 - 400 ppm
- Alcalinidad total	80 - 120 ppm

Balancee el agua

Para determinar si el agua de su piscina está balanceada:

• lleve una muestra de agua a su distribuidor para probarla periódicamente, o

• solicite a su distribuidor que recomiende un equipo de prueba de piscina para balancear el agua.

Elemento: pH **Rango:** 7. 4 - 7.6	**Si es demasiado bajo:**	La superficie de la piscina puede quedar marcada. Las partes de metal en la bomba y las cañerías sufrirán corrosión.
	Cómo solucionarlo:	Agregue un elevador de pH.
	Si es demasiado alto:	Se forman “incrustaciones” en la superficie de la piscina. El agua puede volverse turbia. Se forman "incrustaciones" en los equipos de la piscina.
	Cómo solucionarlo:	Agregue un compuesto para reducir el pH.
Elemento: Dureza del calcio **Rango:** 200 - 400 ppm	**Si es demasiado bajo:**	El agua es menos estable. En piscinas de yeso, se extrae el calcio del yeso, ocasionando un deterioro de la superficie.
	Cómo solucionarlo:	Agregue un compuesto para aumentar la dureza del calcio.
	Si es demasiado alto:	Se formarán depósitos sólidos y manchados (“incrustaciones”) en la superficie de la piscina y dentro de los equipos de la piscina.
	Cómo solucionarlo:	Drene o diluya el agua de la piscina. Consulte a su distribuidor.
Elemento: Alcalinidad total **Rango:** 80 - 120 ppm	**Si es demasiado bajo:**	No ofrece amortiguación, por lo que se obtienen lecturas fluctuantes de pH, lo cual puede dañar los equipos y superficies de la piscina.
	Cómo solucionarlo:	Use un compuesto para aumentar la alcalinidad.
	Si es demasiado alto:	Se forman depósitos blancos ("incrustaciones") sobre la hilera de cerámicas. El yeso de la superficie de la piscina se vuelve áspero o se mancha. El agua se vuelve turbia o blanca.
	Cómo solucionarlo:	Agregue ácido para reducir la alcalinidad.

Instale el cartucho

1 **Instale el cartucho** una vez que el agua esté balanceada. Consulte el manual de operación del contenedor Nature2 Vision Pro para obtener instrucciones adicionales con respecto a la instalación de su modelo específico.

2 **Superoxide el agua de la piscina** con cloro según las instrucciones del fabricante para quemar los contaminantes y activar el cartucho.

Importante: Se requiere una superoxidación inicial con cloro para quemar los contaminantes y activar el cartucho.

---

3 **Haga funcionar la bomba de circulación** o bien:

- 24 horas al día durante cuatro (4) días, manteniendo un nivel constante de cloro libre de 1-2 ppm, o
- Seis (6) horas al día durante 14 días, manteniendo un nivel constante de cloro libre de 1-2 ppm.

4 **Permita que el cloro se disipe** a 0.5 ppm una vez que se haya completado el período de puesta en marcha.

- No se meta a la piscina si el cloro libre residual disponible es superior a tres (3) ppm.

Receta de bajo cloro

Existe una (1) receta para mantener el agua limpia, transparente e higienizada con un tiempo y esfuerzo mínimos. Esta receta ofrece la forma más sencilla y más económica para cuidar su piscina Nature2.

Ingredientes:

- Nature2 Cartucho mineral Vision Pro
- Gránulos de cloro, tabletas, líquido o generador
- Químicos para el ajuste del pH y la alcalinidad total
- Equipo para la prueba de agua
- Producto para aumentar la dureza del calcio, de ser necesario

Una vez que ha finalizado el período de 4 días o 14 días, permita que el cloro libre residual [disponible] baje a 0,5 ppm (reduciendo la cantidad de cloro que agrega) y luego:

Cuándo:	**Qué hacer:**
Todos los días	Haga funcionar la bomba y el filtro al menos seis (6) horas todos los días.
Una vez a la semana	Balancee el pH y la alcalinidad total.
Dos veces a la semana	Verifique el cloro residual; agregue cloro para mantener al menos [un] [rango de] [cloro libre de] 0,5 ppm usando el cuadro siguiente. Según sea necesario, si el agua está turbia, superoxide con cloro según las instrucciones del fabricante. Se recomienda realizar un tratamiento adicional después de tormentas o si ha habido muchos bañistas. No vuelva a ingresar a la piscina si el cloro residual libre es superior a tres (3) ppm.

Agregue las cantidades siguientes de cloro por cada 10,000 galones de agua para aumentar el cloro libre en 0,5 ppm.

Tipo de compuesto que contiene cloro	% activo compuesto	% disponible contenido de cloro	Cantidad en onzas requeridas	Cantidad en gramos requeridos
Hipoclorito de sodio líquido	5,25	5,25	12,7	361
Hipoclorito de sodio líquido	9,2	9,2	7,3	206
Hipoclorito de sodio líquido	10	10	6,5	184
Hipoclorito de sodio líquido	12	12	5,6	158
Hipoclorito de calcio	65	64	1,1	30
Dicloroisocianurato	99	62	1,1	30
Hipoclorito de litio	29	35	1,9	54
Tricloro-s-triazinatriona	99	90	0,7	21
Gas de cloro, de cualquier fuente incluyendo generadores de cloro	100	100	0,7	19

Proporcione filtrado/circulación

Para administrar:	Usted debe:
Circulación	Siga las instrucciones del fabricante para mantener la bomba de circulación en buenas condiciones de funcionamiento y hágala funcionar al menos seis (6) horas al día. Consulte con su distribuidor para conocer los plazos óptimos de funcionamiento.
Filtrado	Inspeccione periódicamente el filtro de la piscina y límpielo según las recomendaciones del fabricante.

Intervalos de reemplazo del cartucho Vision Pro

Siempre apague la bomba antes de instalar o cambiar un cartucho Nature2 Vision Pro. Su bomba/filtro funciona bajo presión y la presión debe liberarse antes de comenzar a trabajar. Por favor vea el manual del propietario de su bomba/filtro para obtener instrucciones adicionales.

Un cartucho dura seis (6) meses o una temporada, lo que sea más corto. El cartucho no debe utilizarse más de seis (6) meses seguidos.

Preparación de la piscina para el invierno

Use estos pasos como guía. Consulte con su distribuidor para obtener información específica en su área.

Clima cálido

1. **Reduzca la cantidad de horas de funcionamiento de la bomba** ya que el clima más frío reduce la propagación de algas y otros contaminantes.
2. **No hay necesidad de superoxidar** la piscina durante las temporadas de clima frío a menos que el agua se vuelva turbia (como puede suceder después de una tormenta de invierno). Vea el tema Agua turbia en la sección de Diagnóstico y localización de averías.

Clima frío

1. **Verifique la alcalinidad total y el pH** de la piscina para asegurarse de que se encuentre adecuadamente balanceada.
2. **Aspire el fondo de la piscina** para eliminar desechos u otros contaminantes potenciales.
3. **Superoxide** la piscina con cloro según las instrucciones del fabricante para aclarar el agua.
4. **Agregue un alguicida para invierno** siguiendo las instrucciones del fabricante.

Importante: No use un alguicida de invierno que contenga cobre. Esto anulará la garantía anti-mancha de Vision Pro.

5. **Haga circular el filtro en sentido inverso para lavarlo**.
6. **Drene parte del agua de la piscina**. La cantidad de drenaje varía de una parte del país a otra. Consulte a su distribuidor para obtener orientación.
7. **Retire el cartucho Nature2 Vision Pro** y deseche con los residuos domésticos.
8. **Prepare los caños para el invierno** con anticongelante para la piscina, siguiendo las instrucciones del fabricante.
9. **Drene el agua** de todos los equipos (bomba, filtro, etc.).
10. **Almacene** todas las cestas, mangueras y equipos de limpieza, en un lugar cerrado de ser posible.
11. **Cubra la piscina** con un cubierta para invierno.

Diagnóstico y localización de averías

	Problema	Qué buscar
Agua turbia Frecuentemente ocasionado por un arranque incorrecto. Vea la sección sobre Arranque e instalación del cartucho.	Filtrado insuficiente	Reduzca la velocidad de renovación del filtro.
	Crecimiento de algas	Agua de la piscina oscura; puede tener un aspecto ligeramente verde.
	Agua no balanceada	1. Alto nivel de dureza 2. Alto nivel de TDS (sólidos totales disueltos) 3. pH elevado 4. Alcalinidad total elevada
Algas Las algas pueden formarse por niveles insuficientes de oxidante y/o una circulación inadecuada del agua.	Algas verdes	Color verde intenso; su adhieren a las paredes; y en ocasiones cambian el color de toda el agua de la piscina.
	Algas negras	Manchas negras en las paredes de la piscina.
	Algas de color ocre	Película amarilla o marrón en escalones o paredes.
	Nota: Se recomienda realizar tratamientos periódicos contra las algas para piscinas en el exterior que experimentan problemas persistentes con las algas. No utilice tratamientos contra las algas que contengan cobre o bromuro de sodio.	
Manchas	Azul/verde	Cobre o hierro de la corrosión del equipo de la piscina o del suministro de agua.
	Rojo/marrón	Hierro o magnesio de la corrosión del equipo o del suministro de agua.
	Negro	Magnesio en el suministro de agua
	Contaminación con metales	Alto contenido de minerales nativos en el agua; agua no balanceada.
Incrustaciones	Depósitos sólidos en las superficies de la piscina	pH elevado y alcalinidad total elevada.
		Alto nivel de TDS (Sólidos totales disueltos) o altos niveles de dureza.

Consulte con su distribuidor de Nature² para obtener asistencia adicional o llame al 1-800-822-7933.

Tratamiento
1. Lave por contra corriente y limpie el filtro. 2. Haga funcionar el filtro durante 24 horas. 3. Aumente el tiempo de funcionamiento por día.
Superclore el agua con cloro según las instrucciones del fabricante y cepille las paredes de la piscina.
Balancee el agua de la piscina.
1. Verifique el pH y ajuste según sea necesario. 2. Superclore el agua con cloro según las instrucciones del fabricante y cepille las paredes de la piscina. 3. Repita los pasos uno (1) y dos (2) hasta que no queden algas.
1. Cepille las áreas afectadas. 2. Superclore el agua con cloro según las instrucciones del fabricante. 3. Agregue alguicida. 4. Aspire la piscina. 5. Repita los pasos uno (1) a cuatro (4) hasta que no queden algas.
1. Ajuste e pH y la alcalinidad total a los rangos ideales. 2. Cepille vigorosamente las áreas manchadas. 3. Agregue inhibidor. 4. Haga funcionar el filtro. 5. Doce horas más tarde, superclore la piscina. 6. Pruebe y balancee el agua. 7. Pruebe el agua de la piscina para detectar metales disueltos.
Limpie con un paño suave y detergente neutro. Pruebe el agua para detectar minerales; use un inhibidor; y mantenga el agua balanceada.
Ajuste e pH y la alcalinidad total a los rangos ideales.
1. Reemplace un volumen de agua de la piscina con agua de baja dureza y sólidos disueltos. 2. Use inhibidor para prevenir la acumulación de incrustaciones si los altos niveles de dureza constituyen un problema continuo.

Desechado

Después de seis (6) meses de uso, descarte el cartucho Vision® Pro con los residuos domésticos. No conserve el cartucho para volver a utilizarlo. El cartucho se fabrica con medios minerales sellados en su interior. En el caso improbable que un cartucho se rompa, retírelo y aspire los medios que ingresen a la piscina.

Garantía limitada del cartucho Vision Pro

Las garantías limitadas que contiene este documento son las únicas garantías otorgadas con su cartucho Vision Pro y reemplazan toda garantía anterior. Por el presente se rechazan todas las demás garantías, expresas o implícitas, incluida la garantía implícita de comerciabilidad o la garantía implícita de idoneidad para un propósito en particular. Nuestra única obligación en virtud de esta garantía, y el exclusivo recurso del comprador, se limita a la reparación o el reemplazo del cartucho Vision Pro. La garantía del cartucho Vision Pro es de aplicación únicamente para el propietario original.

Se garantiza que los cartuchos Vision Pro estarán libres de defectos en materiales y funcionarán de forma satisfactoria por un período de seis (6) meses desde la fecha de compra. Se garantiza que los cartuchos Vision Pro no ocasionan manchas de cobre a la piscina. Esta garantía limitada requiere que ejerza un cuidado razonable de la piscina y mantenga el agua balanceada en todo momento y se abstenga de usar alguicidas a base de cobre. Esta garantía limitada no cubre las manchas de accesorios de cromo. Esta garantía no cubre cartuchos utilizados con productos con biguanidas.

Si el cartucho es defectuoso y no funciona de forma satisfactoria durante el plazo completo de seis (6) meses, realizaremos un reembolso proporcional de acuerdo a su período de uso real. Lea este manual y el manual de instalación y el del operador y siga las instrucciones para un uso correcto.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA

Los cartuchos Vision Pro están diseñados para ser utilizados en piscinas externas de 5,000 - 30,000 Galones (19,000 - 113,000 L). Si se utiliza en otra aplicación, la garantía será nula y el comprador y/o el propietario de la piscina eximirán al fabricante de todo reclamo relacionado con el uso del Sistema Nature^2 Vision Pro.

Esta garantía no cubre problemas derivados, en todo o en parte, de la negligencia, el uso incorrecto o abuso del comprador, mantenimiento o almacenamiento incorrecto, accidente, instalación incorrecta, aplicación incorrecta, no observancia de las precauciones adecuadas de seguridad, hechos de fuerza mayor, circunstancias meteorológicas anormales, daño ocasionado por plantas o animales y uso inadecuado de los productos químicos.

Esta garantía específicamente excluye todos los daños incidentales o resultantes, a menos que la ley estatal exija su pago. Esta garantía le otorga derechos específicos. Es posible que usted tenga otros derechos, que varían según el Estado.

Sólo el comprador original puede presentar un reclamo en virtud de esta garantía limitada. Todos los reclamos deben estar acompañados por el recibo original de compra.

Zodiac Pool Systems, Inc.
2620 Commerce Way, Vista, CA 92081
1.800.822.7933 | www.ZodiacPoolSystems.com

Todas las marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos propietarios. ZODIAC® es una marca registrada de Zodiac International, S.A.S.U., utilizado bajo licencia.

©2012 Zodiac Pool Systems, Inc. H0353400 Rev D 1205

ZODIAC®